

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
18 mars 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/021819 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
A43B 13/14, 13/18, 13/12

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002680

(22) Date de dépôt international :  
9 septembre 2003 (09.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/11134 9 septembre 2002 (09.09.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THE  
ZEBRA COMPANY [FR/FR]; ZAC de Sans Souci, 185  
allée des Cyprès, F-69760 Limonest (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GILBERT,

Xavier [FR/FR]; 4 rue Toulouse Lautrec, F-69680 Chas-  
sieu (FR). LEPAGE, Francis [FR/FR]; 51 chemin de  
la Muselière, F-69380 DOMMARTIN (FR). BARRE,  
Bertrand [FR/FR]; Le Village, F-01330 LAPEYROUSE  
(FR).

(74) Mandataire : CABINET Germain & Maureau; BP  
6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

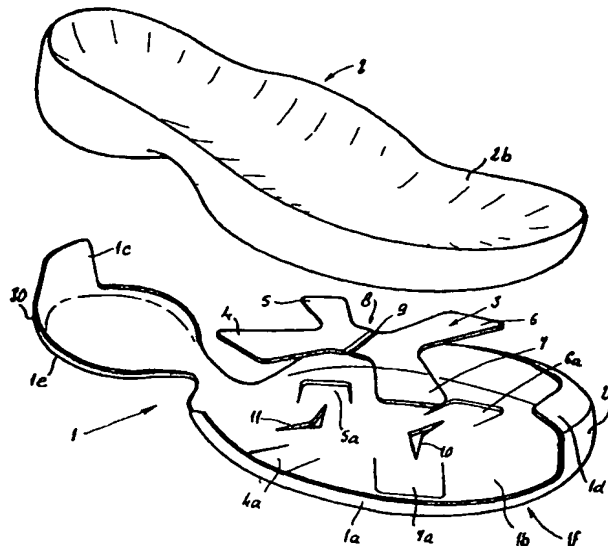
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FOOTWEAR ITEM COMPRISING BUILT-IN DYNAMIC ELEMENT

(54) Titre : ARTICLE CHAUSSANT AVEC ORGANE DYNAMIQUE INTEGRE



(57) Abstract: The invention relates to a shoe or footwear item comprising a sole consisting of an outer face (1a) which is intended to come into contact with the ground and an inner face (2b) which is intended to come into contact with the foot of the user. According to the invention, the sole includes a dynamic support element (3) which comprises at least two elastically-deformable elements and which is used to store and release energy when said sole is subjected to lateral stresses. The dynamic support element is positioned in the sole such that it expands at least partially beneath the area corresponding to the front part of the foot. In this way, a dynamic interaction is produced between the two elastically-deformable elements when the sole is subjected to stresses and two corresponding lateral ground support points are obtained, which are located on either side of the longitudinal axis of the shoe.

[Suite sur la page suivante]